

SEQ ID NO:1 pSHuttle Sequence

CATCATCAATAATATACCTTATTTTGGATTGAAGCCAATATGATAATGAGGGGGTGGAGTTTGTGACG
TGGCGCGGGGCGTGGAACGGGGCGGGTGACGTAGTAGTGTGGCGGAAGTGTGATGTTGCAAGTGTG
GCGGAACACATGTAAGCGACGGATGTGGCAAAAAGTGACGTTTTTGGTGTGCGCCGGTGTACACAGGA
AGTGACAATTTTCGCGCGGTTTTAGGCGGATGTTGTAGTAAATTTGGGCGTAACCGAGTAAGATTTGG
CCATTTTCGCGGGAAAAGTGAATAAGAGGAAGTGAAATCTGAATAATTTTGTGTTACTCATAGCGCGT
AATACTGGTACGCGCGCCGCTCGAGTCTAGAACTAGTGGATCCCCCGGGCTGCAGGAATTCTGATGG
CTCTCAAAATTCCTGCCTCCTTTAGGGATAAAAGACTTTAAGACTTTTTAACAAAAAAGAAAAAGAAA
AAAAAAATTCCTGCCTCCTGGTGTACACACACAGAAAGGGTCCCTCCCCTTGAATGTGACCAGGATCT
GTGAAAAATAACGGGATAGCCGCTCCTGTGATTAGGTTATGTGGTAGACTAGAGCAAGATTCTCCTGCT
GGTTTTGAAGAAGTCAGCTGCCATGTTGTGAGACTGTGATGGGCTAGGGCATGAGCCTTTAAATATCT
GGGAGCAACCCCTGGCCAGCAGCCAGTGAGAAAAACGGGCCCTCAGTCCTACAATCACAAGGAACTAA
ATTCTGCCAACACCTGAAGGAACTTTGAAGAGGATCATGAGTCCCTTGATTCAGCTTGATGAGCCCC
TGAGCAGAGGATACAGCTAACTTGTACTAGGGAAGTATAAAAAACATGCATGGGAATGATATATATC
AACTTTAAGGATAATTGTCATACTTCTGGGAATGAAGGGAAAGAAATGGGGCTTTAGTTGTATTATGA
TCTTTAATTTCTCAAAAAAATAAGATCAGAAGCAAATATGGCAAAATGTTAATACTTTTGTGGGTAC
GTAGGTATTCAGCATACCCCTTTTTCTGAGTTCAAAATATTTTATAATTAATGAAATGCAGGCCAGG
CACAGTGGCTCATGCCTATAATACCAGCACTTTGCGAGGCCGAGGTGGGAGGATGGCTTGAGGCCAGA
CCAGCCTGGCCAACATGGCAAAACCCCATCTCTACTTAAAAAAAAAAAACTATATATATATATATGT
GTGTGTGTGTAT
TTATATATGTGTGTGTATATATATATATATACACACACACATATATACATACATACATACACACACA
CACACACAATTAGCCAGGCATGGTGGCGCACACCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGACATGA
GAATTGCTTGAACCTGGGAGGCAGAGTAGTTAGTGAGCTGAGATCATACCACTGCACTCCAGCCTGGT
GACAGAGTGAGACTCTGTCTTAAAAAAAATAAAAAATTAATTAATGCAAAAGGTCCAAGTGAATT
GAAGAGGAAAGGGGTATCAAGGAAGGTTTTGTGGAGGTGACGTTTGAGCTGGGTCTTAAATGACTTA
AACATGGGATAAGAAGGGAGGGAATAAGGACATTTACAGGTACGAGAAATAAGGAGCATCAGTGGAA
ACAACCTAACGTCTGTCAACCAGTGAATGGATAACAAAAATGTAATTCAGATGGTATCCAACCTACGA
TGGTTCCAACATGAGATTTTTCTGACTTTAGGATAGATTTATCAAAGTAGTAAATCCATTTTCAACTTA
TGATATTTTCAACTTCAGATGGGTTTATCAGGACACAGTTGAGGAACACCTGTCTATCCATACAATTTG
GCAATAAAAGGAAATGAGTGCAGATATACTCCACAACATGAATGAACCTTGAAAACATTAAAGTGAG
AGAAGCCAGATACAAAAGGCCACATATTGTATGATTCTATTTATACAAAATGTCCAGAATAGGCAAAAT
CTTATAGACAGCAAGTAGGTAGATGATCAGTTTGCTAGGTGCTGGGGGAAGGGGAAATGGGGAGTGA
TGGCTAAGGGGATTGGGTTTCTTTGTGGGGAAATGAAATGTTTTAAATTGAGCGTGATAATGATTG
CTCAATGCTGCATATATATATAATCTATAGATTATATATATATAAAGAGAGGCTGTTAGACAGTGATA
AGTGATATATATATATATATACATAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGGCTGTTAGTGATAAGTG
ATCAGGAAAATAAAAGTATTGAGGAGGAATACGAAGTTGACGGTGTGAAAACATGAGATTTTATATA

FIG. 2